

الدراسة المسائية في الجامعة التكنولوجية (تجربة عراقية بين الواقع والطموح)

أ.د. صفاء الدين النعيمي و د. عصام كامل صالح
كلية الهندسة والبتروكيميا - جامعة حضرموت للعلوم والتكنولوجيا

المقدمة :

يعتبر التعليم من أهم المقومات الكبرى في حياة الشعوب المتقدمة والنامية وبه يتشكل عقل وفكر الإنسان ويتطور وعيه في مختلف مجالات الحياة الاقتصادية والسياسية والاجتماعية والثقافية. ويمثل التعليم الجامعي المرحلة الثالثة من النظام التعليمي المتعارف عليه في معظم دول العالم اليوم، والذي يقع بعد مرحلتَي التعليم الابتدائي والثانوي وهو بذلك يحتل قمة نظم التعليم حيث تعد الجامعات مراكزاً للإشعاع الفكري وتنمية المعارف والمهارات حيث تحدد رسالة الجامعة وطبيعة عملها بثلاثة وظائف رئيسية (1) هي :

- 1- التعليم وإعداد الملاكات المتخصصة في المهن العالية التي يحتاجها المجتمع.
- 2- خلق المناخ الملائم للبحث العلمي والقيام بالدراسات وإعداد الكتب المختلفة تأليفاً وترجمة .
- 3- المساهمة في تطوير المجتمع وخدمة حركة التنمية فيه من خلال تقديم الاستشارات والخدمات المختلفة.

وتعتبر الجامعة ضمن المنظور الاجتماعي مظهراً من مظاهر رقي المجتمع وتقدمه وهي تمثل صورة من صور المنظومات المعقدة (Complex Organization) (2) للأنشطة الاجتماعية العصرية حيث تتألف من :

- أ - المدخلات (Input) وتمثل القوى البشرية والأمور المادية (أموال ، مواد، معلومات) الداخلة في النظام وتكون مادته الخام أو حجر الأساس فيه .
- ب - الأنشطة أو العمليات (Operations) وتتضمن مجموعة الإجراءات والأساليب اللازمة لكي تحقق المنظومة أهدافها .
- ج - المخرجات (Output) وهي العوامل البشرية (وأحياناً المادية) التي تشكلت ونتاجت بفعل العمليات حيث تعتمد على كفاءة العمليات بما تحتويه من قوى بشرية وأمور مادية إضافة إلى مقدار التفاعل ما بين المدخلات المختلفة (3) .

لقد شهد التعليم العالي في البلدان العربية خلال الستينيات والسبعينات نمواً كمياً ملحوظاً تظهره الزيادة في عدد مؤسساته وعدد طلابه وأساتذته فضلاً عن زيادة حجم الإنفاق على هذا القطاع التعليمي الهام. لقد ارتفع عدد الطلبة المسجلين في مؤسسات التعليم العالي في عموم الدول العربية من 173000 طالب عام 1960 إلى 1.284.000 طالب عام 1980 (4) ، وحوالي 3.7 مليون طالب عام 2000 ويتوقع أن يصل العدد إلى 5.6 مليون طالب سنة 2015 (5) . وعليه فإن استيعاب الأعداد الهائلة من الطلبة الراغبين في

الدراسة المسائية في الجامعة التكنولوجية تجربة عراقية بين الواقع والطموح

التعليم العالي حاضراً ومستقبلاً يحتاج إلى إنشاء عدد كبير من الجامعات مما يتطلب أموالاً ضخمة لا تقوى أغلب الدول العربية على توفيرها ناهيك عما يتطلبه ذلك من أعداد ضخمة من أعضاء هيئة التدريس وهي مسألة ليست سهلة التحقيق وقد استدعى ذلك التفكير ببعض البدائل (4) وإلى إعادة النظر وبشكل جاد بسياسة قبول الطلبة في الجامعات واقتراح السبل الكفيلة بتطويرها (3). يضاف إلى ذلك اتباع أنظمة جامعية غير تقليدية كالجامعة المفتوحة (Open University) (7,6) والجامعة المنتجة (Productive University) (8) والجامعة الرائدة (Entrepreneurial University) (9) علاوة على التفكير بوسائل مختلفة لترشيد الأنفاق وحشد مصادر إضافية لتمويل التعليم العالي الجامعي (5) .

ونتيجة لندوة النهوض بالتعليم العالي في العراق عام 1992 فقد تقرر في ضوءها التوسع في خطط قبول الطلبة في الجامعات العراقية للدراسات الأولية والعليا حيث تم اتباع أسلوب استحداث دراسات مسائية في أغلب الكليات الإنسانية وبشكل مناظر للتخصصات المتوفرة في الدراسة الصباحية حيث تكون الدراسات موحدة في المناهج الدراسية والتقييم العلمي (الامتحانات) وقد بوشر بتطبيق هذه التجربة في الجامعة التكنولوجية ببغداد اعتباراً من العام الجامعي 97-98 ويتناول هذا البحث تفاصيل هذه التجربة ومناقشة أهدافها ونتائجها والمشاكل والصعوبات التي رافقتها خلال سنتين من تطبيقها ويختتم بعدد من التوصيات والمقترحات التي تساهم في إنجاح هذه التجربة وتطويرها .

الجامعة التكنولوجية :

لقد استحدثت الجامعة التكنولوجية في بغداد في 1975/3/31 وهي امتداد للمعهد الصناعي العالي الذي تأسس سنة 1960 وكلية الهندسة التكنولوجية التي تأسست عام 1969 حيث كانت ولادتها استجابة لمتطلبات خطط التنمية الشاملة التي شهدتها العراق في منتصف السبعينات وذلك لأعداد ملاكات هندسية وتكنولوجية قادرة على الولوج مباشرة إلى حقل العمل وهي بذلك تعتبر أول جامعة تكنولوجية في الوطن العربي (10) .

إن الجامعات التكنولوجية تتميز بكونها مؤسسات علمية جامعة للعلوم الأساسية العامة والتخصصية التي تعتمد التطبيق العملي لهذه العلوم وتسعى إلى تمكين الخريج من استخدامها بصورة فاعلة في الحياة العملية وقد اعتمدت الجامعة التكنولوجية مناهج دراسية تجمع ما بين الدراسة النظرية والتطبيق العملي في مختبرات ومعامل الجامعة والمؤسسات الصناعية .

لقد قامت الجامعة التكنولوجية منذ نشأتها ولحد الآن بتخريج أكثر من 32 ألف مهندساً وتقنياً على مستوى الدراسات الجامعية الأولية وأكثر من 2000 على مستوى الدبلوم العالي والماجستير علاوة على 105 من حملة شهادة الدكتوراه التي ابتدأت عام 1987-1988م وهي تضم اثني عشر قسماً علمياً يعتبر كلا منها بمثابة كلية مستقلة إضافة إلى خمسة مراكز علمية وستة وحدات بحثية متخصصة ويوضح الجدول رقم (1) أقسام الجامعة وأعداد طلبة الدراسات الأولية والعليا والكادر التدريسي منذ نشأة الجامعة ولحد الآن. (11)

مؤتمر التعليم العالي الأهلي صنعاء 30 مايو - 1 يونيو 2000

جدول رقم (1)

الأقسام العلمية وأعداد الكادر التدريسي وطلبة الدراسات الأولية والعليا
للجامعة التكنولوجية في بغداد منذ تأسيسها (1975 - 2000)

طلبة الدراسات الأولية		طلبة الدراسات العليا			الكادر التدريسي		السنوات الدراسية	
عدد الخريجين	عدد الموجودين ن	عدد المقبولين	عدد الخريجين	عدد الموجودين ن	عدد المقبولين	نسبة التطور		أعداد لتريسيين
--	--	--	--	--	--	100	80	75/74
261	3853	1737	1	5	5	155	124	76/75
561	4884	1745	3	48	43	185	148	77/76
823	5935	1567	10	59	53	215	172	78/77
1173	6806	1648	46	54	57	248	198	79/78
1457	7438	1820	17	52	45	244	195	80/79
1413	7655	1786	40	105	68	271	217	81/80
1443	7303	1686	32	124	74	316	253	82/81
1517	7859	1480	53	139	100	348	278	83/82
1443	7384	1417	64	127	63	334	267	84/83
1433	7136	1464	64	99	48	393	314	85/84
1403	6378	1886	59	78	38	446	357	86/85
1296	7692	2237	72	136	132	498	398	87/86
1047	8284	2037	102	244	175	470	367	88/87
1366	8990	2133	140	262	133	524	419	89/88
1622	8288	1175	144	230	121	516	413	90/89
1688	7725	1331	115	129	39	511	409	91/90
1803	7029	1113	95	133	97	488	390	92/91
1348	7133	1735	36	324	204	535	428	93/92
1329	7106	1695	81	433	250	525	420	94/93
1062	7705	2232	108	398	194	504	403	95/94
1157	8054	1611	147	554	203	480	384	96/95
1416	8547	1889	147	638	260	490	392	97/96
1041	8084	1431	222	764	265	481	385	98/97
1374	8260	1792	174	1094	611	488	390	99/98
--	7600	1344	--	1340	634	469	397	2000/99

ومما يجدر ذكره أن الجامعة التكنولوجية في بغداد انتهجت أسلوب الجامعة المنتجة الذي سبق ذكره (12) ، حيث لم يقتصر عملها على تخريج المهندسين والتقنيين فحسب بل تم توظيف قدراتها وإمكانياتها العلمية المادية والبشرية على حد سواء للأسهام الفاعل في الأنشطة الصناعية والإنتاجية المختلفة. إضافة لمرافق الجامعة المذكورة أعلاه فهي تضم أربعة مكاتب استشارية حيث قامت بإنجاز 260 عملاً استشارياً إضافة إلى قيام أقسامها العلمية ومراكزها البحثية بإنجاز 129 بحثاً تعاقدياً و 296 رسالة ماجستير ودكتوراه لحساب حقل العمل (11).

الدراسة المسائية في الجامعة التكنولوجية تجربة عراقية بين الواقع والطموح

يضاف إلى ذلك قيام معامل الجامعة بتصنيع بعض الأجهزة والمعدات العلمية المتطورة التي تحتاجها بعض المؤسسات الصناعية ناهيك عن تصنيع بعض قطع الغيار لمكائن وآلات مختلفة باعتبارها مواداً بديلة لمواد مستورده حيث اكتسبت كوادر الجامعة خبرات مضافة في حملة البناء وإعادة الأعمار للمنشآت والمؤسسات المختلفة والتي أصابها الدمار من جراء العدوان عام 1991 ، وان الجهود مبذولة حالياً لتأسيس شركات صناعية ضمن هيكل الجامعة يؤمل أن ترى النور قريباً لرفد المسيرة التنموية في العراق (13).

الدراسة المسائية :

أن تحديث المجتمع ورفع طاقته الإنتاجية وتعبئة كوادره المختلفة وتحريك قوى التغيير والتجديد في شتى ميادين الحياة تعتبر أهدافاً وطنية هامة لا يجوز التفريط فيها لاسيما في هذه الحقبة العسيرة التي يقاوم فيها العراق بكل صمود الحصار الجائر المفروض عليه. ووفقاً لذلك فقد وضعت كافة الموارد على اختلافها ضمن إطار منتج فعال ومنظم لمحاربة أي وجه من أوجه الهدر والضياع . وحيث أن الجامعات تحتل موقع الصدارة بين المؤسسات المسؤولة عن البناء العلمي لأفراد المجتمع فقد تم استحداث دراسات مسائية كواحدة من نتائج ندوة النهوض بالتعليم العالي في العراق عام 1992 حيث تم البدء بتطبيقها أولاً في أغلب الكليات الإنسانية . أن مما يجدر ذكره أن هذا الأسلوب هو أحد الحلول التي تناولها الباحثون لمعالجة مشكلة التوسع بمؤسسات التعليم العالي فقد ذكر د. أحمد صيداوي (4) ، على سبيل المثال " ومن المستغرب ألا تغزر الدروس الليلية للكادحين في أرجاء مؤسسات التعليم العالي العربية " .

أ - المبررات والأهداف :

أن من أهم مبررات اتباع هذا الأسلوب وما يهدف له ما يلي :

- 1- استثمار كادر الجامعة البشري من أعضاء هيئة التدريس وغيرهم ومنشآتها المتنوعة في استيعاب أعداداً إضافية لا يستهان بها من الطلبة دون الحاجة إلى استثمار أية أموال فعلى سبيل المثال بلغ عدد المقبولين في الدراسة المسائية هذا العام 2220 طالب مقابل 1380 طالب تم قبولهم في الدراسة الصباحية (11) .
- 2- تعتبر الدراسة المسائية واحدة من أساليب التمويل الذاتي والذي تم انتهاجه في أغلب المؤسسات للحد من الأنفاق الحكومي والتضخم وهي بذلك تساهم بضمن ديمومة عمل الجامعة بكافة مرافقها من ورش ومختبرات وضمن استمرارية العمل بمجانبة التعليم في الدراسة الصباحية بجانب الأساليب الأخرى التي اتبعتها الجامعة بانتهاج نمط الجامعة المنتجة .
- 3- تحسين الوضع المادي لكادر الجامعة البشري عموماً وأعضاء هيئة التدريس على وجه الخصوص من خلال المدخولات الإضافية لهم من جراء عملهم في الدراسة المسائية .
- 4- توفير الفرصة لمن اضطرتهم ظروف الحصار للعمل والمساهمة في إعالة أسرهم للانخراط بالتعليم الجامعي وإفشال واحدة من أهداف الحصار الخبيثة وبغية تقليل الهدر الحاصل في التعليم الجامعي وكما تؤثر في انخفاض نسبة التسرب بوضوح في

مؤتمر التعليم العالي الأهلي صنعاء 30 مايو - 1 يونيو 2000م

الدراسة المسائية مقارنة بنسبته في الدراسة الصباحية وكما سيتم توضيحه بالأرقام لاحقاً .

5- منح الفرصة لمن فاتته فرصة التعليم الجامعي والذين لا يحق لهم الانخراط بالتعليم الجامعي المعتاد بسبب العمر أو المعدل أو ترك الدراسة وكذلك توفير فرصة للذين تخصصوا في مجال يخالف رغباتهم للانخراط في الجامعة وبالتخصص الذي يتلائم ورغباتهم أو الذي يساهم بتطوير معلوماتهم ويحقق لهم الفائدة في مجال عملهم المهني.

لقد تناول العديد من الباحثين مسألة انخراط الكبار في الأنشطة التعليمية فمنهم من برر ذلك للرغبة بالترقي في سلك المهنة إضافة للاهتمامات بمحتوى موضوع الدراسة أو للاستمتاع بالإثارة الذهنية وذلك للإسهام في تقديم خدمات أفضل للآخرين (14) ومنهم من عزاها إلى دوافع مهنية وكذلك بهدف تحسين الأداء المهني وزيادة فرص الترقى فيه أو لدوافع ذاتية بهدف تطوير المعلومات والتعمق في موضوع الدراسة بذاته أو لدوافع اجتماعية بهدف تحسين أو تطوير العلاقات الاجتماعية بالآخرين أو للرغبة في اختبار النفس (15).

ب - النتائج والاستنتاجات :

أن تسعة أقسام من أقسام الجامعة الاثني عشر قامت باستحداث دراسة مسائية فيها، وبغية تقويم نتائج الطلبة في هذه الدراسة بالمقارنة مع أقرانهم في الدراسة الصباحية فقد اعتمدت نتائج طلبة قسم الهندسة الكيميائية كعينة في هذا البحث حيث اعتمدت نتائج العام الجامعي 98-99 في إنجاز هذه المقارنة كونها أكثر شمولية حيث ضمت الدراسة المسائية في العام الجامعي 97-98 المرحلة الأولى فقط باعتبارها بداية التجربة .

لقد تم أدراج نتائج طلبة الدراسات الصباحية والمسائية في الجدولين (2) و (3) على التوالي مصنفة بشكل منفصل للذكور والإناث ، ومن دراسة البيانات الواردة في الجدولين تم التوصل إلى الاستنتاجات التالية :

جدول رقم (2)

النتائج الدراسية لطلبة الدراسة الصباحية في قسم الهندسة الكيميائية للعام الجامعي 98 - 99

الأعداد والنسب	الصف الأول			الصف الثاني			الصف الثالث			الصف الرابع		
	م	ا	ذ	م	ا	ذ	م	ا	ذ	م	ا	ذ
إجمالي الطلبة	17	3	17	14	6	11	14	6	11	16	2	14
المستمرون بالدراسة	98	42	14	13	4	99	13	4	35	15	2	13
المتسربون	75	14	89	12	1	11	12	1	11	10	2	8
الناجحون	74	38	11	10	2	70	10	2	32	11	0	96
الراسبون	24	4	28	32	3	29	32	3	29	42	2	40
نسبة النجاح	75.5	90.5	80	76.1	91.4	70.7	76.1	91.4	70.7	72.4	87.5	70.6
نسبة التسرب	43.4	25.0	38.9	8.2	2.7	10.0	8.2	2.7	10.0	6.2	11.1	5.6

الدراسة المسائية في الجامعة التكنولوجية تجربة عراقية بين الواقع والطموح

جدول رقم (3)

النتائج الدراسية لطلبة الدراسة المسائية في قسم الهندسة الكيميائية للعام الجامعي 99/98

الصف الثاني			الصف الأول			الأعداد والنسب
مج	إ	ذ	مج	إ	ذ	
29	5	24	229	61	168	إجمالي الطلبة
27	5	22	213	58	155	المستمرون بالدراسة
2	-	2	16	3	13	المتسربون
8	2	6	60	24	36	الناجحون
19	3	16	153	34	119	الراسبون
29.6	40	27.3	28.2	41.4	23.3	نسبة النجاح
6.9	0	8.3	7	4.9	7.7	نسبة التسرب

1- ارتفاع نسبة التسرب في الدراسة الصباحية مقارنة بما سجل في الدراسة المسائية وبشكل خاص ما بين الذكور ، إن اغلب حالات التسرب تعزى لأسباب اقتصادية التي تضطر الطلبة إلى تأجيل أو ترك دراستهم والانخراط بالعمل كما ورد ذكره آنفاً وهذا ما يثبت صلاحية اتباع نهج الدراسة المسائية لتقليل الهدر الحاصل في التعليم العالي .

2- أن نسبة التسرب في الدراسة الصباحية تنخفض بشكل واضح وخصوصاً ما بين الذكور بتدرج المراحل الدراسية من الصف الأول وحتى الصف الرابع وهي مرتفعه جداً ما بين طلبة الصف الأول اللذين غالباً ما يعانون من مشاكل وصعوبات اغلبها مادية جراء التحاقهم بالجامعة خصوصاً ما بين طلاب المحافظات حيث ما أن يثبت الطالب أقدامه في الجامعة وتتنظم أمور سكنه ومعيشته في السنوات التالية نجد ذلك ينعكس بشكل ملموس على خفض نسب التسرب في المراحل الأخرى من الدراسة .

3- نسبة التسرب للذكور في الدراسة المسائية متساوية تقريباً وبحدود 8% للمرحلتين حيث تنعدم هنا ظاهرة ترك الدراسة في السنة الأولى والتي تبدو واضحة في الدراسة الصباحية لاستقرار الأوضاع المعيشية لطلبة الدراسة المسائية .

4- نسبة النجاح في الدراسة الصباحية تفوق كثيراً نسب نجاح أقرانهم في الدراسة المسائية وهو ما يعزى بشكل أساسي إلى انخفاض المستوى العلمي للمتقدمين للدراسة المسائية وقد تم تداركه هذا العام وذلك بتحديد الحد الأدنى للمستوى العلمي للمتقدمين للدراسة المسائية خصوصاً وأن عددهم فاق كثيراً قابلية الاستيعاب لدى القسم مما ساعد في عملية انتقاء الأفضل من بين المتقدمين .

5- أن نسب النجاح الواردة في الجدولين (2) و (3) للدراسة الصباحية هي بحدود 90% للإناث بينما تتراوح ما بين 70-75% للذكور وللمراحل الدراسية الأربع، أما في الدراسة المسائية فقد بلغت 40% للإناث وبحدود 25% للذكور مما يدل على أن تباين النتائج بسبب الجنس يكون متساوي تقريباً لكلا الدراستين .

ج - الصعوبات والمعوقات وسبل معالجتها :

- لقد برزت خلال تطبيق تجربة الدراسة المسائية للسنتين الماضيتين بعض الصعوبات والمعوقات والتي يجب تداركها ومعالجتها مستقبلاً ومن أهمها ما يلي :
- 1- عدم تغطية الأجرور الدراسية لتكاليف العملية التعليمية بكل تفاصيلها وعليه يجب إعادة احتسابها وبشكل دقيق ودوري وبما يؤمن تغطية النفقات بكافة أبوابها وذلك بالاعتماد على بعض المؤشرات المالية والتي تسهم في الوصول إلى احتساب تقريبي لكلفة الخريج (16). ومما يجدر ذكره أن الأرقام المتعلقة برسوم الجامعات الخاصة تشير إلى أن رسم الساعة المعتمدة في كليات الهندسة والصيدلة يزيد بمقدار 50 % عن رسم الساعة المعتمدة في كليات الآداب والعلوم الإنسانية والاجتماعية (5).
 - 2- إن استخدام الأجهزة والمعدات المختبرية والتدريسية من قبل طلبة الدراسات الصباحية والمسائية سيؤدي إلى سرعة استهلاكها مما يتطلب استبدالها هي والأجهزة سريعة التقادم مثل الحاسوب وبالتالي يجب احتساب كلفة الإندثار السنوية بدقة بغية ضمان توفير المبالغ اللازمة لاستبدالها عند التلف مباشرة وبما لا يؤثر سلباً على استمرارية العملية التعليمية .
 - 3- المصاعب الناشئة عن استمرار الدوام إلى عدة ساعات بعد المغرب وبشكل يعيق عودة الطلبة إلى مساكنهم وخصوصا الطالبات وعضوات هيئة التدريس ويمكن حل هذه المشكلة بتوفير خطوط نقل بأشراف الجامعة وإضافة كلفة النقل إلى الأجرور الدراسية.
 - 4- انخفاض المستوى العلمي للطلبة المتقدمين للدراسة المسائية مقارنة بأقرانهم في الدراسة الصباحية والذي يؤثر بشكل سلبي على الجانب النفسي لأعضاء هيئة التدريس والذين يشعرون بالإحباط من ضعف الاستيعاب والإجابة في الامتحانات ، وقد تم تدارك ذلك هذا العام وكما ورد ذكره آنفاً وذلك بتحديد الحد الأدنى للمستوى العلمي للمتقدمين للدراسة المسائية.
 - 5- إرهاق أعضاء التدريس والذين يستمرون في بعض الأحيان بإلقاء المحاضرات صباحاً ومساءً وبما يؤثر سلباً على كفاءة الأداء التعليمي لهم، ويمكن معالجة ذلك بتنسيق جدول المحاضرات للدراستين بحيث يكون دوام أعضاء هيئة التدريس مقتصرراً في أيام محددة بالدراسة الصباحية وفي أيام أخرى بالدراسة المسائية.
 - 6- تغيب عدد من الطلبة عن الدراسة نتيجة لارتباطهم بالعمل في بعض المنشآت الصناعية ضمن وجبات العمل المسائية وبما يؤثر سلباً على استقرار وضعهم الدراسي، ويمكن معالجة ذلك بتوجيه خطابات من قبل الجامعة إلى هذه المنشآت لمساعدة منتسبيها من طلبة الدراسة المسائية في اقتصار دوامهم على الفترة الصباحية.

التوصيات :

- 1- تشجيع المؤسسات والمنشآت الصناعية على قيامها بتحمل النفقات الدراسية لمنتسبيها حيث سيعود ذلك بالفائدة على تلك المنشآت لارتباط كفاءة أداء العاملين فيها مع ارتفاع مستواهم العلمي، ويمكن بذلك رفع الأجور الدراسية دون أن يسبب ذلك إرهاقا مادياً للطلبة.
- 2- حسن انتقاء المتقدمين للدراسة واقتصار ذلك على من يمتلكون حداً أدنى من المستوى العلمي أو ممن يمتلكون خبرة عملية غير قليلة في مجال الدراسة.
- 3- عدم التوسع بالقبول والاقتصار على قبول الحد الأدنى الذي يغطي نفقات العملية التعليمية وخصوصاً في هذه المرحلة التي تعتبر بداية لهذه التجربة والى حين استقرارها وثبات نجاحها .
- 4- حسن تنظيم الجدول الدراسي لأعضاء هيئة التدريس وتوزيع الأعباء التدريسية بينهم بشكل متساوي وبما يضمن دوامهم في أيام محدده بالدراسة الصباحية وأيام أخرى بالدراسة المسائية وبما يحد من الإرهاق الحاصل حالياً لأعضاء هيئة التدريس .
- 5- ترتيب وسائل نقل لإعادة الطلبة عموماً والطالبات وعضوات هيئة التدريس على وجه الخصوص إلى مساكنهم عند انتهاء الدوام ليلاً وبما يؤمن سلامة وصولهم وإضافة المبالغ المترتبة على ذلك إلى النفقات الدراسية .
- 6- دراسة إمكانية جعل الدراسة المسائية دراسة تخصصية في التخصصات المعاصرة بدلاً من أن تكون دراسة عامة ومناظرة للدراسة الصباحية ومن هذه التخصصات على سبيل المثال تكنولوجيا المعلومات ، الهندسة البايوكيميائية ، هندسة الأتمتة والتحكم الآلي ، هندسة السيراميك والزجاج والبوليمرات وغيرها (13) .
- 7- إجراء تقويم شامل لهذه التجربة بعد تخرج الدورة الأولى منها وتوفير جداول إحصائية مفصلة عنها وعقد ندوة خاصة بذلك يتم فيها تناول هذه التجربة بالنقاش من كافة جوانبها العلمية والمالية والإدارية والاجتماعية بغية تطويرها وضمان ديمومتها.

المصادر :

- 1- د. داخل حسن جريو ، الترابط بين الجامعات وحقل العمل ، التعريب (مجلة تصدر عن المركز العربي للتعريب والترجمة والنشر بدمشق) السنة الثالثة – العدد السادس ص 45 - 59 كانون أول (1993) .
- 2- د. جمال محمد أبو الوفاء ود. صلاح الدين محمد توفيق ، المنظور الاجتماعي والفلسفي لجامعة اليوم على أنها منظومة مفتوحة – دراسة تحليلية ورؤية نقدية، التعريب (مجلة تصدر عن المركز العربي للتعريب والترجمة والتأليف والنشر بدمشق) ، السنة الثانية - العدد الرابع ص 23 – 120 ، كانون أول (1992) .
- 3- د. داخل حسن جريو و وليد خضر الزند ، قبول الطلبة في التعليم الجامعي وسبل تطويره ، المجلة العربية لبحوث التعليم العالي ، العدد العاشر ص 41-54 كانون أول (1989) .
- 4- د. أحمد صيداوي ، التعليم العالي العربي من الواقع إلى التطوير النوعي ، المجلة العربية لبحوث التعليم العالي ، العدد الثاني ص 3-31 ، كانون أول (1984) .
- 5- د ماجد فرحان بدر ، أزمة تمويل التعليم العالي الجامعي في الأردن - الواقع والحلول، مجلة اتحاد الجامعات العربية ، العدد 36 ص 203-250 تموز (1999) .
- 6- د. أحمد محمود الخطيب ، الإدارة والتنظيم في الجامعات المفتوحة ، المجلة العربية لبحوث التعليم العالي، العدد العاشر ص 55-76 كانون أول (1989) .
- 7- د. محمد محمود الخوالدة ، دور الجامعات المفتوحة في تجديد نظام التعليم العالي العربي، المجلة العربية لبحوث التعليم العالي ، العدد العاشر ص 3 – 24 كانون أول (1989) .
- 8- Woodhall, M. and G. Psacharopoulos, “Economics of Education: Researches and Studies”, W.B., Washington (1987) P – 9. (لاحظ المصدر رقم 5)
- 9- Smilor, R.W., Dietrich G.B., and D.V. Gibson , “The Entrepreneurial University: The Role of Higher Education in the United States in Technology Commercialization and Economic Development”, UNESCO (1993) , P – 10. (لاحظ المصدر رقم 5)
- 10- د. داخل حسن جريو ، الجامعة التكنولوجية – سماتها وأفاق تطورها ، المجلة العربية للتعليم التقني ، المجلد الثاني عشر ، العدد الأول (1995) .
- 11- جريدة أنوار تكنولوجية جريدة صادرة عن وحدة اعلام الجامعة التكنولوجية ، العدد الخاص الصادر بمناسبة العيد الفضلي للجامعة التكنولوجية ، 29 آذار (2000) والنشرة الصادرة من وحدة المعلومات في الجامعة بالمناسبة المذكورة.
- 12- د. داخل حسن جريو ، نحو جامعة تكنولوجية منتجة ، المجلة العربية للتعليم التقني ، المجلد الثاني عشر ، العدد الثاني (1995) .

الدراسة المسائية في الجامعة التكنولوجية تجربة عراقية بين الواقع والطموح

- 13- د. داخل حسن جريو ، دور الجامعات التكنولوجية في نقل وتوطيد التكنولوجيا، مجلة اتحاد الجامعات العربية للدراسات والبحث الهندسية ، المجلد 5 العدد 1 ص 181 – 204 (1998) .
- 14- آلان نوكس (ترجمة د. محمد محمود رضوان) ، معاونة الكبار على التعلم ، الجمعية المصرية لنشر المعرفة والثقافة العالمية ، القاهرة (1993) ص 48 .
- 15- د. محمد عبدالغني حسن هلال ، مهارات تعليم الكبار ، مركز تطوير الأداء والتنمية، القاهرة (1996) ص 29 – 32 .
- 16- د. سرمد كوكب الجميل ، استخدام المؤشرات المالية في ادارة الكليات والجامعات، التعريب (مجلة تصدر عن المركز العربي للتعريب والترجمة والنشر بدمشق)، السنة الرابعة – العدد السابع ص 115 – 130 (1994) .